

Auch erfahrene Elektrofachkräfte machen Fehler

23.09.2022, 08:18 Uhr

Kommentare: 1

Sicher arbeiten



Auch berufserfahrenen Elektrofachkräften passieren durch Fehler Elektrounfälle. (Bildquelle: Reggie Lavoie/iStock/Thinkstock)

Dass Berufserfahrung und Weiterbildung eine Elektrofachkraft nicht immer vor den Gefahren des elektrischen Stroms schützen können, zeigt die [Statistik der Stromunfälle in Deutschland](#). Und auch der folgende tragische Fall macht deutlich, wie schnell für eine erfahrene Elektrofachkraft bei Elektroarbeiten der Tod lauert, wenn Regeln nicht strikt befolgt werden.

Unfallhergang: keine Spannungsfreiheit bei Wartungsarbeiten

Der Unfall geschah bei Wartungsarbeiten von [Spritzgießmaschinen](#) in einem Betrieb der Kunststoffverarbeitung. Die Produktion war seit einigen Tagen eingestellt, da an den Maschinen u.a die Kontakte der Spannungsversorgung gewartet werden mussten.

Die zuständige Elektrofachkraft wollte die Muttern zur Befestigung der Kabel der Starkstromversorgung nachziehen. Man fand den Mann leblos neben der Spritzgießmaschine. Der Steckschlüssel lag auf dem Boden. Der Hauptschalter der Maschine war eingeschaltet.

Unfallopfer: eine berufserfahrene Elektrofachkraft

Der tödlich verunfallte Mitarbeiter galt als überaus vorbildliche und sorgfältige EFK, die ihre Prüfunterlagen stets exzellent führte und die erst kürzlich an einer Weiterbildung teilnahm. Die Elektrofachkraft besaß ein eigenes Schloss zum Abschließen der Hauptschalter zur [Sicherung gegen Wiedereinschalten](#), das persönlich beschriftet war.

Unfallursache: versäumte Prüfung auf Spannungsfreiheit?

Der Unfall geschah einen Tag vor Weihnachten. Offenbar war die Elektrofachkraft in Eile, weil noch Geschenkekauf und andere Festtagsvorbereitungen anstanden.

Die Kollegen vermuten im Nachhinein, dass sich die EFK das konsequente Abarbeiten der fünf Sicherheitsregeln ersparen bzw. abkürzen wollte. Der Kollege war gedanklich möglicherweise bereits bei den Feiertagen und in Eile. Offensichtlich war er von der Spannungsfreiheit ausgegangen und hatte versäumt, vor einem Zugriff auf die ansonsten spannungsführenden Teile die Spannungsfreiheit tatsächlich zu überprüfen.

Die zuständige Aufsichtsperson der BG RCI spricht davon, dass ein „eingeübtes und emotional verankertes sicherheitsgerechtes Verhalten“ gerade bei Routinearbeiten überlebensnotwendig ist. Man muss die [fünf Sicherheitsregeln](#) nicht nur kennen, sie müssen in Fleisch und Blut übergegangen sein. Nur dann kann man auch in Hektik und bei mangelnder Aufmerksamkeit überleben.

Tipp der Redaktion



Elektrowissen zum Mitnehmen

- Lesen Sie spannende Expertenbeiträge.
- Stellen Sie unseren Fachexperten Ihre Fragen.
- Nutzen Sie die Download-Flat mit einer Vielzahl an Checklisten, Prüflisten, Arbeits- und Betriebsanweisungen.

[Erste Ausgabe gratis!](#)

Auch als Onlineversion erhältlich. Machen Sie mit beim Papiersparen.

Die fünf Sicherheitsregeln bleiben essenziell und unverzichtbar

Wer über viele Jahre hinweg beim Prüfen der Spannungsfreiheit stets die Rückmeldung erhält, dass keine Spannung vorhanden ist, läuft Gefahr nachlässig zu werden. Diese Routinefalle schafft ein trügerisches Sicherheitsgefühl. Dazu kommt, dass niemand davor gefeit ist, trotz allen Bemühens um konzentriertes Arbeiten, in Eile oder Hektik Fehler zu machen.

Die 5 Sicherheitsregeln für Elektrofachkräfte

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Die fünf Sicherheitsregeln für das Arbeiten in und an elektrischen Anlagen müssen daher alternativlos und konsequent angewendet werden. Denn sie wurden nicht entwickelt, um einen überzogenen Kontrollwahn zu erzeugen. Sie sind auch keineswegs übertrieben im Sinne von unnötiger Doppelregelungen, wenn etwa trotz Freischalten die Spannungsfreiheit explizit geprüft werden muss. Die fünf Sicherheitsregeln bauen aufeinander auf und ergänzen sich, so dass möglichst jede vorstellbare betriebliche Situation und Konstellation von Arbeitsbedingungen und persönlichen Befindlichkeiten aufgefangen wird.

Es ist verständlich und nachvollziehbar, dass das strikte Einhalten von Vorschriften und Regeln manchmal als übertrieben, überflüssig oder sogar sinnlos empfunden wird. Doch wenn es um Gefahren für Leib und Leben geht, gibt es zur konsequenten Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen keine Alternative. Dieser Punkt kann in Sicherheitsunterweisungen nicht oft genug betont werden. Jeder Sicherheitsverantwortliche sollte scharf eingreifen und deutliche Worte finden, wenn Mitarbeiter oder gar Ausbilder die Meinung vertreten, man müsse es „nicht immer so genau“ nehmen. Denn auch wenn Nachlässigkeiten jahrelang ohne Konsequenzen bleiben, kann ein einziger Fehler genügen, um schwerste Unfälle herbeizuführen.

Tipp der Redaktion



Wiederholungsschulung für die elektrotechnisch unterwiesene Person

- Elektrotechnisches Wissen auffrischen.
- Die jährliche Unterweisungspflicht einfach erfüllen.
- Die EuP nachhaltig und zeitsparend unterweisen.
- Mit Wissenstest und Teilnahmebestätigung.

[Jetzt unverbindlich testen.](#)

Weitere Beiträge zum Thema

[Stromunfälle: Ursachen und Maßnahmen](#)

[Fast 90 % der Elektrounfälle im Bereich der Niederspannung](#)

[Stromunfall nach Kurzschluss und was wir daraus lernen](#)

[Statistik der Stromunfälle in Deutschland: Das lernen wir daraus](#)

[Elektrofachkräfte berichten von Mängeln in eigenen Unternehmen](#)

[Stromunfälle: Die Ursachen sind oft in den Betrieben zu finden!](#)

[Elektrounfall: So führen Sie eine Unfallanalyse durch](#)

Autor:

[Dr. Friedhelm Kring](#)

freier Lektor und Redakteur



Dr. Friedhelm Kring ist freier Lektor, Redakteur und Fachjournalist mit den Schwerpunkten Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz.